
RODZAJ OPRACOWANIA:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
------------------------	--

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Doprowadzenie drogi pożarowej do budynku Domu Pomocy Społecznej "Dom Kombatanta" województwo zachodniopomorskie, m. Szczecin
-----------------------------------	---

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY:	kategoria XI – domy pomocy i opieki społecznej 326201_1.3034.137 326201_1.3034.76/1 326201_1.3034.76/3 326201_1.3034.76/7
---	---

NAZWA I ADRES INWESTORA: IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ:	Gmina Miasto Szczecin Dom Pomocy Społecznej "Dom Kombatanta" ul. Krucza 17 71-747 Szczecin Wojciech Sobolewski ul. M. Gorkiego 3/5 70-390 Szczecin
--	--

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

1. Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zadanie obejmuje przebudowę i remont urządzeń budowlanych związanych z budynkiem DPS „Dom Kombatanta”. Urządzenia techniczne wykonywane w ramach przedmiotowego zadania stanowią urządzenia instalacyjne oraz przejazdy i dojścia. Zapewniają one możliwość użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem. Ponadto wykonane zostaną roboty budowlane polegające na utwardzaniu powierzchni gruntu na działkach budowlanych.

W ramach realizacji zadania wykonane zostaną:

- wycinki drzew kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- rozbiórki istniejących nawierzchni utwardzonych,
- roboty ziemne związane z wykonaniem projektowanych urządzeń technicznych,
- instalacja urządzeń,
- nowe nawierzchnie utwardzone na terenie DPS.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren, na którym realizowane będzie zadanie to obszar placówki pomocy i opieki społecznej. Jest to teren ogrodu, na którym ustygowany jest dojazd do budynku oraz ścieżki spacerowe. W części ogrodowej występują liczne nasadzenia drzew i krzewów, między którymi wyznaczone są ścieżki spacerowe. Na terenie ogrodu zainstalowane jest oświetlenie zewnętrzne obiektu wraz z instalacjami zewnętrznymi.

Występuje następująca infrastruktura:

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja deszczowa i sanitarna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zasadniczym zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych są:

-linie elektroenergetyczne NN znajdujące się na terenie inwestycji. Z uwagi na brak jakichkolwiek informacji na temat przebiegu tych sieci stwarzają one potencjalne zagrożenie przy wykonywaniu robót.

Brak oświetlenia stworzy trudności i zagrożenia podczas prowadzenia robót i poruszania się w ciemnych porach doby i w pogorszonych warunkach atmosferycznych.

Na czas budowy zostanie wprowadzona tymczasowa organizacja ruchu, z wyłączeniem części terenu z użytkowania. Brak czytelnego oznakowania na czas budowy może powodować zagrożenia dla mieszkańców DPS. Jest to szczególnie ważne z uwagi na specyfikę obiektu.

Potencjalnym źródłem zagrożenia mogą być niezabezpieczone wykoppy oraz niezidentyfikowane sieci uzbrojenia terenu znajdujące się na terenie inwestycji.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się, że wystąpić mogą następujące specyficzne zagrożenia:

- 1) przy wykonywaniu, wykopów, w tym o ścianach pionowych o głębokości ~ 1,2 m oraz do głębokości 1 m w gruncie nasypowym zbudowanym z niespoistych różnoziarnistych piasków ,
- 2) przy przemieszczaniu i załadunku demontowanych ciężkich elementów, których masa przekracza 1 Mg – prefabrykaty do budowy kanalizacji i inne elementy nawierzchniowe drogowe na paletach,
- 3) ograniczenia widoczności osób, sprzętu i pojazdów z powodu składowanych porozbiórkowych elementów nawierzchni i przed zabudową, materiałów do budowy nawierzchni drogowej lub hałdowanego gruntu z wykopów,
- 4) przy składowaniu materiałów nawierzchniowych – niebezpieczeństwo upadku niewłaściwie złożonych materiałów i zagrożenie przemieszczenia,
- 5) hałas i wibracje od pracującego sprzętu,
- 6) przerwanie kabli elektroenergetycznych nie zinwentaryzowanych, uszkodzenie rurociągów na estakadzie i kabli nawet poprzez ich obciążenie sprzętem i materiałami budowlanymi, nawet przebiegających pod tymczasowymi drogami dojazdowymi sprzętu do terenu budowy,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas wykonywania robót instalacyjnych – skala zagrożenia mała:

- przy robotach ziemnych:

- a) możliwość wypadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu
- b) zagrożenia wynikające z możliwości uszkodzenia uzbrojenia podziemnego
- c) zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w pasie czynnej drogi publicznej;

- zagrożenia mechaniczne:

- a) niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy
- b) ostre wystające elementy krawędzie i naroża postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn
- c) zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały
- d) zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów

Przy wykonywaniu robót z zakresu oświetlenia ulicznego oraz usunięcia kolizji z sieciami elektroenergetycznymi należy:

- z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,

- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu w właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

- w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinna znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad jw., teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

-roboty będą wykonywane w pobliżu czynnej sieci kablowej 0,4kV.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych z zakresu kanalizacji teletechnicznej.

-nie przewiduje się wykonania prac określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jako roboty szczególnie niebezpieczne.

Podczas realizacji robót przewiduje się, że wystąpić mogą następujące zagrożenia – skala zagrożenia średnia:

- przy montażu nawierzchni drogowej lub elementów prefabrykowanych – uderzenia i przygniecenia używanymi do montażu i niewłaściwie przemieszczanymi elementami, kontakt z materiałami o ostrych krawędziach, potknięcia lub poślizgnięcia na rozłożonych do montażu materiałach, podźwignięcia wskutek ręcznego przenoszenia dużych ciężarów,

- przy transporcie elementów nawierzchni – zagrożenie osób niewłaściwie obsługujących sprzęt lub znajdujących się w zasięgu pracy maszyn np. żurawia,

- przy używaniu ręcznych zmechanizowanych narzędzi do stabilizacji – okaleczenia lub kontuzje przy pracy sprzętem niesprawnym i niezgodnie z instrukcją obsługi i instrukcją BHP, uruchamianych bez sygnalizowania, obsługiwanych przez osoby nieuprawnione, wibracje i hałas,

- przy robotach ziemnych – utrata stateczności maszyny do robót ziemnych na nieustabilizowanym gruncie w wykopach, uderzenie ruchomą częścią maszyny, hałas i wibracje, przerwanie kabli energetycznych lub uszkodzenia rurociągów nie zinwentaryzowanych, uszkodzenie sieci podziemnych nawet poprzez obciążenie lub najechanie sprzętem,

- przy zabudowie oraz załadunku i wyładunku ciężkich elementów, których masa przekracza 1 Mg

- przy składowaniu prefabrykowanych elementów, w tym na nieustabilizowanym podłożu gruntowym – niebezpieczeństwo upadku niewłaściwie złożonych materiałów i nawet zagrożenie niekontrolowanego przemieszczenia się elementu,

- z powodu lekceważenia zasad pracy maszyn, żurawi, środków transportowych i innego oraz pracowników lub braku skutecznego przeszkolenia, zbyt bliskie przemieszczenie i zbliżenie do elementów sieci elektroenergetycznej, w których nie wyłączono napięcia lub uszkodzonych,
- przerwanie kabli elektroenergetycznych nie zinwentaryzowanych, uszkodzenie rurociągów i kabli nawet poprzez ich obciążenie sprzętem i materiałami budowlanymi
- hałas i wibracje od pracującego sprzętu.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy wykonawcy powinni przejść wymagane prawem pracy szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dysponować aktualnymi zaświadczeniami o ukończeniu szkolenia. Pracownicy wykonawcy powinni uczestniczyć w instruktażu stanowiskowym przygotowującym pracownika do bezpiecznego wykonywania pracy w zmienionych warunkach tj. w obszarze pasa drogowego, potwierdzony przez pracownika na piśmie. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Kierownik robót budowlanych jest obowiązany każdorazowo przed rozpoczęciem pracy pouczyć pracowników o warunkach bezpieczeństwa i higieny pracy, zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, z poinformowaniem o zasadach bezpośredniego nadzoru przez wyznaczone w tym celu osoby przy ewentualnym udziale sygnalistów lub z zastosowaniem urządzeń ostrzegawczych w zakresie robót przewidzianych do wykonania w dniu pracy we wprowadzonej fazie, w tym robót szczególnie niebezpiecznych. Pracownicy powinni tego instruktażu wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem. W razie zmiany rodzaju i miejsca robót, w tym przejścia do wprowadzonej innej fazy robót kierownik robót powinien dokonać ponownego pouczenia pracowników przed przystąpieniem do tych robót.

Prace prowadzone w strefie kontrolnej gazociągu należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych osób. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać zgłoszenia w PSG zamiaru rozpoczęcia robót.

Osoby kierujące robotami budowlanymi zobowiązane są do bieżącego śledzenia postępu technicznego i organizacyjnego, zmian aktów prawnych i normatywnych oraz upewniania się o obowiązujących przepisach.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w tym w zakresie zastosowania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych objętych przedmiotowym projektem budowlanym określają następujące akty normatywne:

- 1) dział dziesiąty ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy,
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- 3) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 oraz z 2002 r. Nr 91, poz. 811),
- 4) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263),
- 5) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 i Nr 82, poz. 930),
- 6) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912),
- 7) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 89, poz. 828),
- 8) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470),
- 9) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596 i z 2003 r. Nr 178, poz. 1745),
- 10) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173),

11) rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30),

12) rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860, z późn. zm.),

13) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 287),

Do stref szczególnego zagrożenia zdrowia należą miejsca wykonywania robót budowlanych wymienione w rozdz. 4 niniejszej informacji.

W tych strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie należy stosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1) wyznaczenie koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem wszystkich pracowników (różnych przedsiębiorstw) zatrudnionych na terenie budowy,

2) dokonanie podziału i objęcie wszystkich robót budowlanych fazami, zabezpieczenie i zorganizowanie miejsca prowadzonych robót,

3) staranność w rozpoznaniu i oznaczeniu uzbrojenia podziemnego różnych właścicieli, wykonywanie robót ziemnych w obecności nadzorującego przedstawiciela właściciela sieci. Niezidentyfikowane urządzenia napotkane w czasie robót takie jak kable i rurociągi należy traktować jako urządzenia czynne. Wszelkie zbędne przedmioty znajdujące się w gruncie lub nad gruntem, na którym mają być wykonywane roboty ziemne, powinny być przed rozpoczęciem robót usunięte. Nie należy usuwać ułożonych na stałe kabli i wszelkiego rodzaju przewodów, rurociągów lub kanałów bez zgody właściciela, do którego należy także nadzór nad nimi, a roboty wykonywać w sposób uzgodniony z tą jednostką. W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nie przewidzianych w dokumentacji projektowej, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i ustalenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze, bezpieczne prowadzenie robót. Przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,

4) wyznaczenie i oznaczenie dróg poruszania się po terenie budowy przez pracowników,

5) wykonywanie wykopów bez umocnienia tylko do głębokości 1,0 m. Wykopy głębsze należy wykonywać z umocnieniem (zabezpieczeniem, obudową) ścian szczelnym, z odpompowywaniem wody.

6) urządzenia zabezpieczające i ochronne oraz ostrzegające, w tym tablice ostrzegawcze przed wejściem i przebywaniem w strefie szczególnego zagrożenia z zatrudnieniem pracowników dozoru (ochrony) całodobowo,

7) środki ochrony zbiorowej i indywidualnej, odzież i obuwie robocze, kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego lub ubrania koloru pomarańczowego z elementami odblaskowymi i oznaczeniem wykonawcy robót,

8) bezawaryjnie pracujące dźwigi, wymagana ilość pracowników z odpowiednimi narzędziami. Przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć strefę zagrożenia, dostosowaną do użytego sprzętu. Niedozwolone jest, aby między sprzętem załadunkowym urobku a środkiem transportowym lub dźwigiem, w tym z przenoszonym elementem a środkiem transportowym znajdowały się osoby, szczególna staranność i właściwy sprzęt oraz ochrony i podawanie sygnałów przy zmechanizowanych przeładunkach materiałów budowlanych, odzysków i odpadów,

9) egzekwowanie instruktażu i przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowania sprawnych środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zgodnie z przeznaczeniem,

10) zapewnienie przez wykonawcę robót odpowiednich dla rodzaju niebezpieczeństwa urządzeń i sprzętu ratowniczego oraz ich obsługi przez osoby należycie przeszkolone, udzielenia pierwszej pomocy poszkodowanym i środków łączności do wezwania służb ratunkowych,

11) schronienie pracowników podczas burzy i innych złych warunków atmosferycznych,

12) wyposażenie terenu budowy w sprzęt oraz wodę i piasek do gaszenia palącej się suchej roślinności lub w razie zapalenia się sąsiedniego terenu,

13) w razie znalezienia niewybuchu lub przedmiotów trudnych do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Policję.

14) wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do realizacji przedmiotowych robót budowlanych.